

نقشه راه تسلط بر ریاضی دهم تجربی

همه‌ی ما بر این موضوع واقف هستیم که بدون شک، ریاضیات یکی از مهم‌ترین عناوین درسی کنکور به‌شمار می‌رود و کسب درصد بالا در این درس و تأثیر بسزای آن بر رتبه‌ی داوطلبان کنکور تجربی، علاوه بر اینکه از اهمیت بالایی برخوردار است، کار ساده‌ای نیست و به طور قطع مستلزم مطالعه عمیق، اصولی، دقیق و با برنامه است.

اهمیت ریاضیات در کنکور تجربی، نسبت به دیگر دروس تخصصی این رشته، صرفاً به دلیل ضریب این درس نیست؛ بلکه عملکرد ضعیف و منفی زدن این درس توسط نیمی از داوطلبان کنکور تجربی، ریاضیات را به برگ برنده‌ای برای داوطلبان خواستار رشته‌های تاپ دانشگاهی زیرشاخه‌ی رشته تجربی تبدیل کرده است.

تمام کسانی که به هر نحوی با کنکور سراسری و مسائل پیرامون آن سروکار داشته‌اند، بطور حتم از تغییرات اعمال شده در بودجه‌بندی، میزان ضرایب دروس، حذف دروس عمومی، افزایش میزان تأثیر معدل در نتیجه کنکور و برخی تغییرات کلی و جزئی دیگر در کنکور سال ۱۴۰۲، بواسطه اجرای مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی آگاه‌اند. نکته‌ی بسیار مهم و حائز اهمیت این طرح و تغییرات اجرا شده برطبق این مصوبه که قصد ما از مطرح کردن این موضوع است، افزایش ضریب ریاضیات به ۷ است.

باتوجه به آمار و آنچه که پیش‌تر گفته شد، این میزان از افزایش ضریب درسی ریاضی می‌تواند در تغییر رتبه و تراز داوطلب کمک‌کننده باشد؛ **اما مراقب تعداد سوالات غلط و امتیازات منفی باشید!**

ریاضیات، با تنوع مباحث و سؤالات بسیاری همراه است و همین امر باعث شده تا جزو دروس سخت و فرار باشد؛ اما برای موفقیت در ریاضی چه باید کرد؟

مباحث ریاضی در اکثر موارد مباحثی بسیار درهم‌آمیخته، سلسله‌وار و پیوسته است؛ و در تعداد کمی، مباحث مستقل‌اند.

کسب نتیجه مطلوب در ریاضی فقط و فقط با تسلط کامل و درک عمیق دانش‌آموز از کتاب و مباحث درسی، تمرین و تست‌زنی مداوم و نحوه صحیح مطالعه این درس قابل دستیابی است. در همین راستا نیازمند به شناخت قدم به قدم نحوه پیشرفت مطالب درسی هستیم؛ از این رو در این مقاله بررسی کامل فصول کتاب ریاضی دهم تجربی بر طبق الگو زیر دنبال خواهد شد:

- معرفی فصل و زیر فصل‌ها
- معرفی مفاهیم بررسی شده در هر فصل
- معرفی پیش‌نیازهای یادگیری فصل
- معرفی روش یادگیری
- میزان دشواری فصل
- میزان بودجه‌بندی و سهم سوالات هر فصل در کنکور سراسری

بررسی فصل اول؛ مجموعه، الگو و دنباله

فصل اول کتاب دهم ریاضی تجربی با عنوان «مجموعه، الگو و دنباله» شامل چهار درس:

۱) مجموعه‌های متناهی و نامتناهی

۲) متمم یک مجموعه

۳) الگو

۴) دنباله‌های حسابی و هندسی

است؛ که:

۱. در درس اول به معرفی مجموعه‌های مختلف اعداد، مجموعه‌های متناهی و نامتناهی، آموزش نمایش بر

روی محور و جبری اعضای مجموعه؛

۲. در درس دوم به معرفی مجموعه مرجع (مادر)، مفاهیمی چون اجتماع و اشتراک و برخی دیگر از قوانین

بین مجموعه‌ها چون تفاضل و ...؛

۳. در درس سوم به معرفی الگو و الگویابی اعداد دنباله و الگوهای خطی و غیرخطی؛

۴. و در درس چهارم به معرفی دنباله‌های حسابی و هندسی و فرمول‌های آنها

پرداخته شده است.

بطور کلی پیش‌نیازهای یادگیری این فصل بديهيات علم ریاضی است و هیچ مبحث تخصصی را شامل نمی‌شود؛

اما برای درک کامل و برطرف شدن ابهامات ممکن در مسیر یادگیری فصل، **مرور فصل اول سال هفتم، فصل اول سال هشتم، فصل اول، دوم و هفتم سال نهم**، ولو با چشم ولی با فکر و تمرکز پیشنهاد می‌شود.

فصل «مجموعه، الگو و دنباله» فصل پیچیده‌ای به‌شمار نمی‌رود و برای تسلط به این فصل کفایت در قدم اول سعی کنید تا در زمان تدریس به‌خوبی به مطالب را درک کنید. سپس نوبت به مرور مطالب دریافتی شما از کلاس می‌رسد. برای اطمینان از اینکه درس را به‌خوبی آموخته‌اید، ابتدا یکبار جزوه و مطالب کتاب را بخوانید و بعد سعی کنید بدون ارجاع به جزوه یا کتاب مثال‌های کتاب و جزوه را حل کنید. اگر در حل مسائل کتاب و جزوه دچار مشکل بودید و یا نتوانستید حل کنید سعی کنید با مراجعه به جزوه، آن قسمت از مبحث که در آن دچار مشکل هستید را پیدا کنید و درصدد رفع آن تلاش کنید.

با اطمینان از تسلط خود به جزوه و کتاب درسی خود، شروع به خلاصه‌نویسی و نت‌برداری کنید و اگر نکته‌ی مهمی وجود دارد یادداشت کنید. به‌خاطر داشته باشید **خلاصه‌نویسی و نت‌برداری با تکرار عین به عین مطالب کتاب تفاوت دارد!** نت‌برداری و خلاصه‌نویسی مهارتی مهم برای جلوگیری از مرور مطالب طولانی و هدررفت زمان است! خلاصه‌نویسی و نت‌برداری صحیح را یاد بگیرید!

در ادامه مسیر به حل تست‌های تألیفی و کنکور سال‌های گذشته می‌رسیم. در این قسمت از مسیر باید در دور اول حل این تست‌ها تلاش کنید تا راه حل و نکات مختلف تست‌ها را یاد گرفته و در صورت لزوم یادداشت‌برداری

کنید. تست‌هایی که در آنها دچار اشکال هستید را علامت‌دار کنید تا در بازه‌های مروری خود بتوانید آنها چندباره مرور و تمرین کنید.

در گام آخر برای تسلط کافیت تا در بازه‌های معین تست‌های منتخب و علامت‌دار خود را مرور کنید. قبل از شروع به تست‌زنی سعی کنید از خلاصه‌نویسی‌های خود برای مرور استفاده کنید.

فراموش نکنید که پیوستگی مطالعات داوطلب، چه در دروس تخصصی و چه دروس عمومی، یکی از مهم‌ترین ارکان مطالعه کنکوری است...

خوشبختانه فصل مجموعه، الگو و دنباله، فصلی مستقل است و همین امر موجب می‌شود تا پیچیدگی ترکیب با سایر فصل‌ها را نداشته باشد و جزو فصول آسان دسته‌بندی می‌شود. بطور کلی سوالات طرح‌شده از این فصل در دشوارترین سطح خود نیز جزو سوالات آسان در کنکور سراسری بشمار می‌رود.